

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年12月8日 (08.12.2005)

PCT

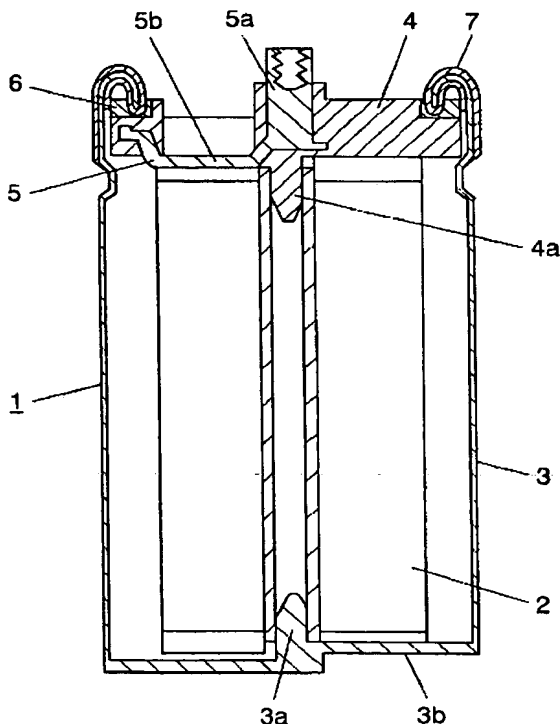
(10) 国際公開番号
WO 2005/117045 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 9/26, 9/008, 9/016, 9/155 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009641 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 照久 (MIURA, Teruhisa). 島本 秀樹 (SIMAMOTO, Hideki). 井上 健彦 (INOUE, Tatehiko). ▲吉▼野 剛 (YOSHINO, Tsuyoshi).
- (22) 国際出願日: 2005年5月26日 (26.05.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-159140 2004年5月28日 (28.05.2004) JP
特願2004-365690 2004年12月17日 (17.12.2004) JP
特願2005-019412 2005年1月27日 (27.01.2005) JP
特願2005-038812 2005年2月16日 (16.02.2005) JP
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: CAPACITOR AND METHOD FOR MAKING THE SAME

(54) 発明の名称: コンデンサ及びその製造方法



(57) Abstract: This invention solves the problem that when a plurality of capacitors are connected to one another, the space required for such connection is large, because the anode and cathode of each capacitor are led out on the mutually opposite sides, so that it is difficult to reduce the size. This invention provides capacitors that can be electrically and mechanically connected to one another with ease and can reduce the connection space and unnecessary resistance. A terminal plate (4) that seals an opening part of a metallic case (3) accommodating a capacitor element (2) provides an insert molding of a terminal member (5) comprising a terminal (5a) and a rib (5b) joined to one electrode of the capacitor element (2). The one electrode of the capacitor element (2) is joined to the rib (5b) of the terminal member (5), while the other electrode is joined to an internal bottom surface of the metallic case (3). The terminal (5a) provided at the terminal plate (4) is used to extract one of the anode and cathode, while the metallic case (3) is used to extract the other, thereby reducing the resistance. Additionally, when a plurality of capacitors (1) are connected to one another, the connection space can be reduced by half, thereby realizing a reduced size.

(57) 要約: コンデンサを複数連結する際に陽極、陰極が相反する側に引き出されているために接続スペースが大きくなり小型化が困難という問題点を克服し、電気的及び機械的接続が容易で、かつ、接続スペースを低減し、不要抵抗が低減できるコンデンサを提供する。コンデンサ素子(2)を収容した金属ケース(3)の開口部を封止する端子板(4)が、コンデンサ素子(2)の電極の

一方に接合されるリブ(5b)と端子(5a)を備えた端子片(5)をインサート成形する。コンデンサ素子(2)の電極の一方を端子片(5)のリブ(5b)に接合し、電極の他方を金属ケース(3)の内底面に接合する。陽極、陰極のいずれかの取り出しを端子板(4)に設けた端子(5a)によって、他方の取り出しを金属ケース(3)で行うことができるために低抵抗化が図れる。また複数のコンデンサ(1)を連結する際に接続スペースの半減によって小型化が図れる。

WO 2005/117045 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。